



معرفی اجمالی دستگاه: گرمایش روبشی تفاضلی (DSC)



DSC روش تجزیه حرارتی است که چگونگی تغییر ظرفیت حرارتی در فشار ثابت را با دما پایش می‌کند. یک نمونه با جرم مشخص گرم یا سرد شده و تغییرات ظرفیت حرارتی آن با تغییرات در جریان حرارتی دنبال می‌شود. این موضوع اجازه به بررسی و ردیابی تحولاتی مثل ذوب، دمای انتقال حرارتی، تغییرات فازی و پخت را می‌دهد. گرماسنج روبشی تفاضلی ابزاری اساسی و مهم در تجزیه حرارتی است. اطلاعاتی که این ابزارها تولید می‌کنند برای درک رفتار بلوری و آمورف، انتقالات و حالات گذار چند شکلی و یوتکتیک، پخت و درجه آن و بسیاری خواص مواد دیگر که برای طراحی، ساخت و آزمون محصولات به کار می‌روند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: گرمایش روبشی تفاضلی (DSC)

- اندازه گیری ظرفیت گرمایی ویژه و بررسی نقطه ذوب و رفتار ذوب
- بررسی دمای بلورینگی و رفتار تبلور و رفتار آمورف شدن
- بررسی تبلور سرد و اندازه گیری دمای تخریب
- بررسی و اندازه گیری آنتالپی تحول
- بررسی پایداری، تجزیه حرارتی، پیرولیز مواد
- تحقیق در خصوص سینتیک واکنش ها
- مطالعه اکسیداسیون و پایداری در برابر اکسیداسیون.

شناسنامه سند: Drug Applied Research Center:05

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه گرمایش روبشی تفاضلی
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه گرمایش روبشی تفاضلی
شرح سند	دستگاه گرمایش روبشی تفاضلی واقع در مرکز تحقیقات کاربردی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر
